

α) Να λύσετε την ανίσωση

$$2\left(x - \frac{1}{3}\right) + 3\left(x - \frac{1}{2}\right) > \frac{107}{6}$$

β) Ο αριθμός 4 είναι λύση της ανίσωσης αυτής;

α)

$$2x - \frac{2}{3} + 3x - \frac{3}{2} > \frac{107}{6}$$

$$\frac{12x}{6} - \frac{4}{6} + \frac{18x}{6} - \frac{9}{6} > \frac{107}{6}$$

$$\frac{30x - 13}{6} > \frac{107}{6}$$

$$30x - 13 > 107$$

$$30x > 120$$

$$x > 4$$

β) Επειδή οι λύσεις είναι οι αριθμοί που είναι μεγαλύτεροι του 4, ο αριθμός 4 δεν είναι λύση της ανίσωσης.